

## 2021 학년도 기계공학과 CADD (MEE1002)

### CADD(Computer Aided Design and Drafting) Orientation

한양대학교  
터보기계연구실  
담당교수: 류근

2021년 9월 2일



**HANYANG UNIVERSITY**



## CONTENTS



소개



교과목 정보



주차 별 수업 일정



평가 항목

# CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation

## I 소개

# 1 CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation

## 소개

### 담당 교수님

류근 교수님

소속 • 한양대학교 기계공학과

홈페이지 • <http://turbolab.hanyang.ac.kr>

E-Mail • [kryu@hanyang.ac.kr](mailto:kryu@hanyang.ac.kr)

교수 연구실 • 제 5공학관 201호

### 담당 조교

위민수

소속 • 한양대학교 기계공학과

E-Mail • [minsoo2599@gmail.com](mailto:minsoo2599@gmail.com)

교수 연구실 • 제 5공학관 226호 터보기계연구실

# CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation



## 교과목 정보

## 교과목 정보

### 교과목 정보 및 개요

이수 구분	학수 번호	교과목명	수업 시간
전공 기초	MEE 1002	CADD	목(13:00 ~ 16:00) 목(16:00 ~ 19:00)

- ✓ 기계 설계의 언어인 제도 능력을 부여하기 위한 과목
- ✓ 충분한 도면작성기법을 KS(ISO) 제도 규칙에 따라 익히도록 하기 위해 컴퓨터를 이용한 제도법을 수업
- ✓ 컴퓨터를 이용한 제도법의 대표적 소프트웨어인 CATIA의 사용법을 먼저 익힌 후, 설계도면을 작성하고, 이 작성된 도면의 정확도, 정밀도, 의사표시의 정확성 등에 의해 강의의 이해도를 평가

## CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation

### 주차 별 수업 일정

# 3 CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation

## 주차 별 수업 일정

주차	이론	실습
1 주차	Introduction 및 CATIA 설치	
2 주차	1. 서론 및 선과 문자	2D 실습
3 주차	2. 투상도법	2D 실습
4 주차	3. 형상의 표시	3D Part Design
5 주차	4. 치수 기입법	3D Part Design
6 주차	5. 단면 도식법	3D Part Design
7 주차	6. 도면의 예시	3D Part Design
8 주차	<b>중간고사</b>	
9 주차	7. 치수공차와 끼워맞춤방식	3D Part Design
10 주차	8. 표면거칠기	3D Assembly
11 주차	9. 기하공차	3D Assembly
12 주차	Drafting	
13 ~ 15 주차	Team Project	
16 주차	<b>기말고사 프로젝트 발표</b>	



# 3 CADD(Computer Aided Design and Drafting) Orientation

## 주차 별 수업 일정

주차	구분	실습내용
1 주차		Introduction 및 CATIA 설치
2 주차	2 D	초기 구성 및 툴바 학습 / Sketch: Line, Rectangle, Circle, Profile / 예제 도면을 통한 실습
3 주차	2 D	Sketch: Trim, Corner, Transform / 예제 도면을 통한 실습
4 주차	3 D	Part Design: Pad, Pocket, Shaft / 예제 도면을 통한 실습
5 주차	3 D	Part Design: Groove, Hole / 예제 도면을 통한 실습
6 주차	3 D	Part Design: Reference Elements / 예제 도면을 통한 실습
7 주차	3 D	Part Design: Rib, Slot / 예제 도면을 통한 실습
8 주차		<b>중간고사</b>
9 주차	3 D	여러가지 도면을 통한 Part Design 실습
10 주차	3 D	Assembly Design: Assembly Design #Example 1 / 직접 간단한 Part를 제작하여 실습
11 주차	3 D	Assembly Design: Assembly Design #Example 2 / 직접 간단한 Part를 제작하여 실습
12 주차	3 D	Drafting : Part Design 에서 만든 Part를 통해 Drafting 실습
13 ~ 15 주차		Team Project
16 주차		<b>기말고사 프로젝트 발표</b>

## CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation

# **IV** 평가 항목

# 4 CADD (Computer Aided Design and Drafting) Orientation

## 평가 항목

### 평가 항목 정보

평가항목	비율	내용
출석	10%	<ul style="list-style-type: none"><li>2회지각: 결석 1회</li><li>결석 4회: F 학점</li></ul>
중간고사	35%	<ul style="list-style-type: none"><li>이론 강의내용에 대한 중간고사</li></ul>
기말고사	35%	<ul style="list-style-type: none"><li>조별로 Team project를 수행하여 내용 및 결과 발표</li></ul>
학습 참여도	20%	<ul style="list-style-type: none"><li>매 수업 종료 시 실습 결과물(도면) 확인</li><li>수업 중 무단으로 자리 비움</li><li>수업 후 컴퓨터 종료 및 자리 정리</li></ul>

# 감사합니다